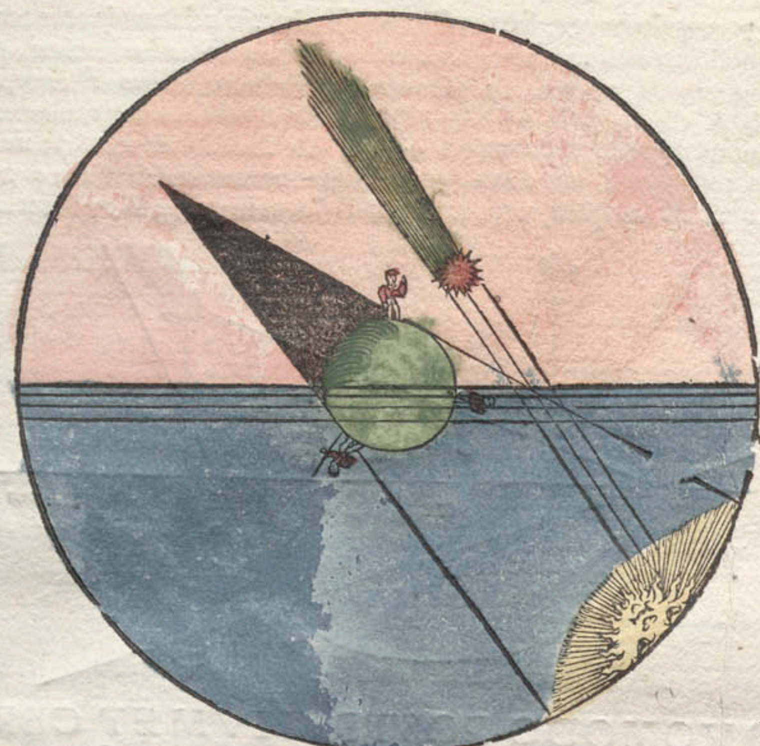


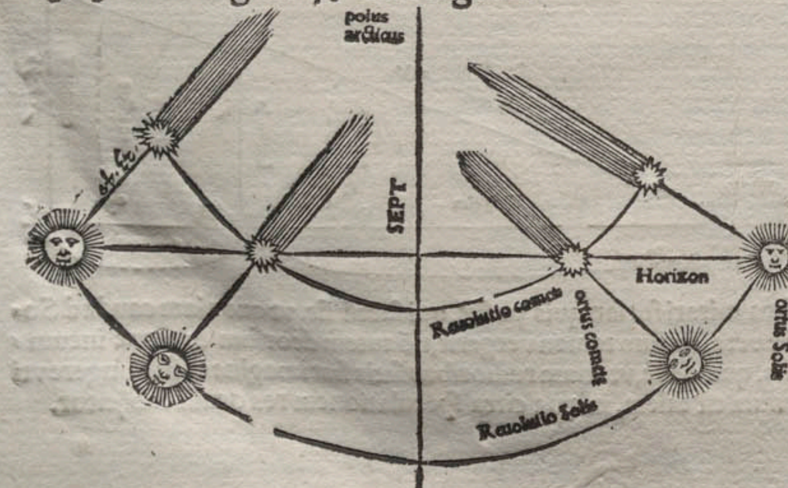
DE OCCVLTATIONE ET APPARITIONE Cometæ. Caput decimumsextum.



AMETSI Cometes 13 augusti die mihi cõspectus sit primo, non desunt tamen qui eundem se vidisse sexto septimoqꝫ affirment, verè autem omnibus ab occidẽte paucis ab oriente visus est, & profecto fieri non potest, quin ita factum sit, licet non omnibus apparuerit, non enim ita multis post ortum suum diebus videri mane desit, ea de causa, quod subinde magis ac magis cosmicum in ortum festinarit. Nam die 18, vt videre in sequentibus est, oriri cum ipso Sole cępit, quocirca propinquor erat iam Soli 13 die quam vt cerni potuerit, ortum parante iam Sole. Inde factum est, vt plerisqꝫ imperitioribus alius ab eodẽ cometa fuisse putaretur, quasi duo forent, vnus in oriente, alter in occidente, nescientibus tam in ortu quàm in occasu apparere posse, non secus atqꝫ stellã aliam. Id quod etiam Mattheo Palmerio Florentino imposuit in cronicis suis asserẽti binos in Ianuario cometas fulsisse, anno post Christũ 729, aliumqꝫ Solem anteisse, alium vero subsequutum, cum reuera non duo, sed vnus & idem fuerit, nunc ante nunc post Solem, ea qua dixi ratione, lucens. Sed ad rem, Sol cum 29 Leonis gradum possederet, occidebat hora post meridiem 6 mi. 54, Cometa vero hora 9 mi. 55, si declinatio eius ascensioqꝫ recta considerentur. Vnde liquet Solem fuisse sub horizonte horis 10 mi. 12, & Cometam horis 4 mi. 10, cuius idcirco ortus hora 2 mi. 10 post noctis medium esse debuit. Cum vero de ortu & occasu cometæ loquor, non subaudias volo, mihi visum per instrumenta eo tempore quo horizontem contigerit Cometa, illud enim abundè declinatio ascensioqꝫ recta eius semel cognita suggerunt, & si vero per instrumentum id essem conatus, confieri tamen nequaq̃ potuisset, quoties enim horizonti propinquior fieret 3 vel 4 gra. interuallo, flamma eius extingui omnino videbatur, adeo, vt aliquandiu à me sub nubila condi creditus sit, donec admoneret Plinius libro naturalis historiæ 2 cap: 25, Cometas in occasura cœli parte nunquàm esse, id est, nunquàm apparere. Is enim genuinus Plinii intellectus est, ni fallor, quem eò libentius ego quoqꝫ admitto, quoniam ita oculis esse compererim. De vsu meteoroscopii nihil amplius agã, sed post finem cometæ, motum quoqꝫ diurnum per meteoroscopium inuenire docebo, sufficiat autem hanc vnam obseruationis methodũ ita fusè, & quasi per membra tradidisse, in sequentibus enim nil pręter obseruationes meras per meteoroscopium consequutas proponemꝰ. Figuræ præterea sequentes ostendunt altitudines Cometarum duntaxat, supra horizontem existentium tempore quo Sol occumbit, similiter quã profundus Sol extiterit sub finitore cometa eundẽ scandẽte.

Sententia Plinii de occasu Cometæ.

SOLIS ET COMETAE ORTVS OCCAsusqꝫ, qui contingunt 13 die Augusti.



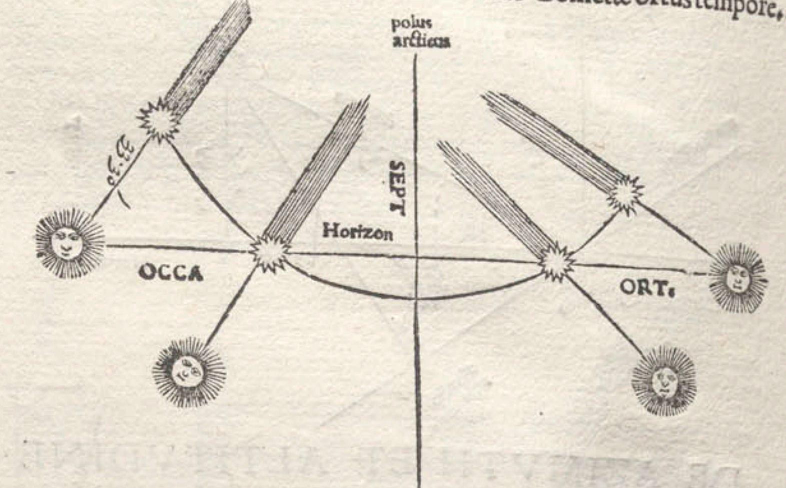
DECIMO QVARTO AVGVSTI DIE secunda Cometæ obseruatio peracta est.

¶ Altitudo Cometæ supra horizontem gra. 8 mi. 29
¶ Azimuth Cometæ ab occasu Septen. versus gr. 45 mi 22
¶ Altitudo extremitatis caudæ graduũ 23 mi. 18
¶ Azimuth extremitatis caudinæ Septentrio. gra. 57 mi 38

Hæc sequentia ex obseruatione consurgunt.

Latitudo Cometæ gra. 23 m̃ 2. Locus Cometæ gra. 23 mi. 39 ♌.
Declinatio Come gr. 35 m̃. 12 Sept. Ascẽsio recta Co. gr. 155 m̃ 5
Co. Mediat cœlũ ho. 11 añ. Amplitudo, or. & occ. 60 gr. 27 m̃ Sep.
Occa. Come. hora 9 m̃ 32 post me. Come. occidit cũ 23 gra. ♍
Distantia Come. à Sole gr. 23 m̃ 40. Ortus Come. hora 2 mi. 28.
Locꝰ extremi. caudæ gr. 19 m̃ 18 ♌. Latitu. extre. gr. 39 m̃ 45 Sept.

Situs Cometæ occasus tempore. Situs Cometæ ortus tempore.



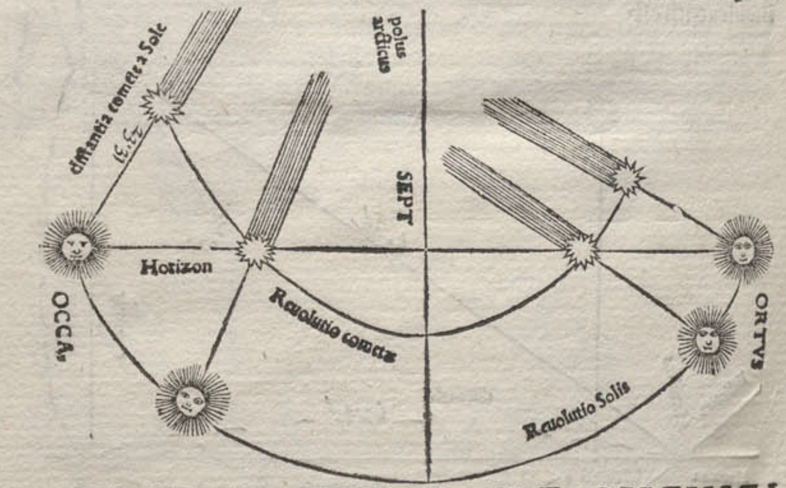
DECIMO QVINTO AVGVSTI OBseruatio tertia facta est.

¶ Altitudo Cometæ supra horizontem gra. 9
¶ Azimuth Cometæ ab occ. versus Sept. gra. 41 mi. 22
¶ Altitudo extremitatis caudæ supra horizon. gra. 19 mi. 8
¶ Azimuth huius extremitatis gra. 50.

Hæc autem obseruatio collegit ea quæ sequuntur.

Latitudo Come. gra. 22. Locus verus Come. gra. 24 mi. 29 ♌
Decli. Come. gr. 33 m̃ 19 Sep. Ascen. recta Co. 159 gra. 20 mi.
Latitudo extremitatis caudæ ab ecliptica gra. 34 mi. 22
Locus verus in ecliptica extremæ caudæ 21 gra. 2 mi. ♌
Distan. à Sole gra. 23 mi. 31. Arcus diur. Come. horæ 18 mi. 34
Occa. Come. ho. 9 mi. 44 post. Or. Come. hora 3 mi. 10 ante.
Hoc die Com. heliace accidit, vt nõ amplius ante Solis ortũ cerneret.

Situs Cometæ occasus tempore. Situs Cometæ ortus tempore.



DECIMO SEXTO DIE AVGVSTI consideratio Cometæ quarta.

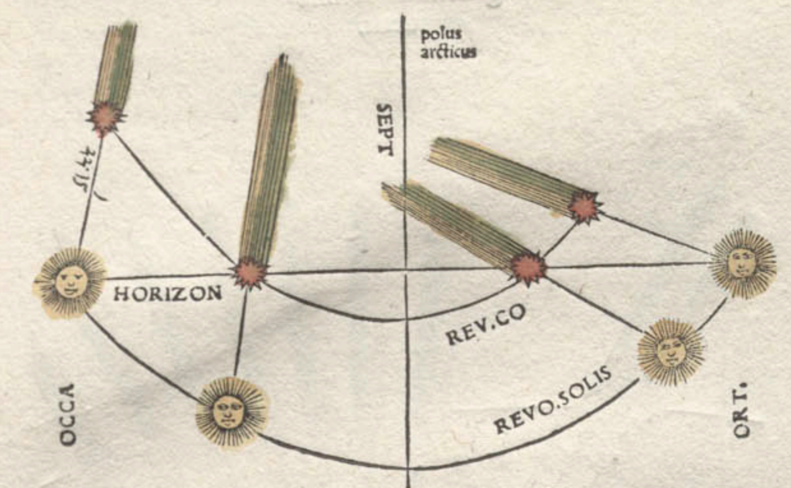
¶ Altitudo Cometæ supra hori. gra. 9 mi. 43
¶ Azimuth Cometæ ab occ: versus Sept. gra. 35 mi. 13.
Super cauda nihil vlterius agetur, sufficiunt enim priora, per quę satis liquet à Sole caudã mutuari, quocirca in posterũ de hac supsedebimus.

Talia ex obseruatione constant.

Latitudo Cometæ ab ecliptica gra. 22 mi. 1.
Verus locus Cometæ in ecliptica gra. 4 mi. 32 ♍.
Declinatio Cometæ ab æquatore 30 gra. 11 mi. Septentrio.
Ascensio recta Cometæ 165 gra. 31 mi.

Cometa mediat cœlum hora 0 mi. 45 post meridiem.
Amplitudo cometæ ab occasu versus Sept. 49 gra. 27 mi.
Occasus Cometæ, hora 9 mi. 32 post.
Ortus Cometæ, hora 3 mi. 58 ante.
Distantia Cometæ à Sole gra. 22 mi. 15.

Viu a imago Cometæ occasus tẽpore Situs Cometę tẽpore ortus



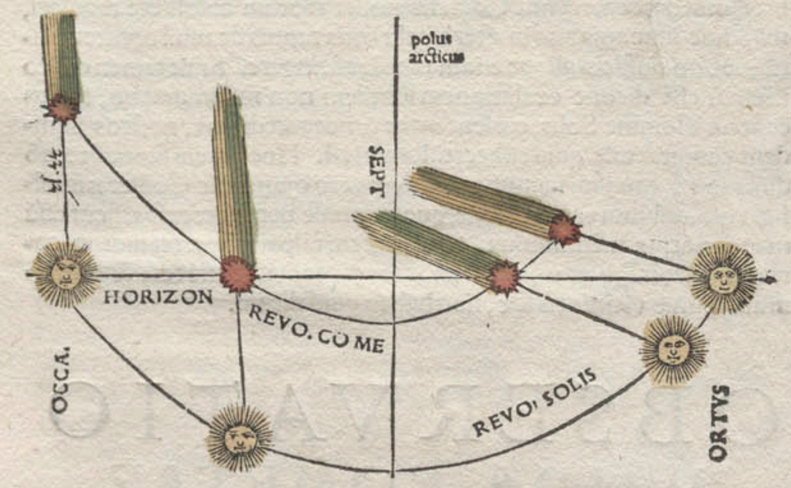
DECIMO SEPTIMO DIE AVGVSTI examinatio quinta Cometæ facta est.

¶ Altitudo Cometæ supra horizontem gra. 10 mi. 14.
¶ Azimuth Cometæ ab occ. ad Sept. gra. 30 mi. 46.

Subiuncta ex contemplatione prodeunt.

Latitudo Cometæ ab ecliptica Sept. gra. 21 mi. 25
Locus Cometæ verus in ecliptica gra. 9 mi. 14 ♍.
Declinatio Cometæ ab æquatore Sept. 27 gra. 48 mi.
Ascensio recta Cometæ 169 gra. 45 mi.
Cometa mediat cœlum hora 0 mi. 58 post meri.
Amplitudo ortus & occasus Sept. versus 44 gra. 49 mi.
Occasus Cometæ, hora 9 mi. 24
Ortus Cometæ hora 4 mi. 31 post medium noctis.
Distantia Cometæ à Sole gra. 22 mi. 12.

Imago Cometæ occasus tempore. Situs Cometæ ortus tempore.

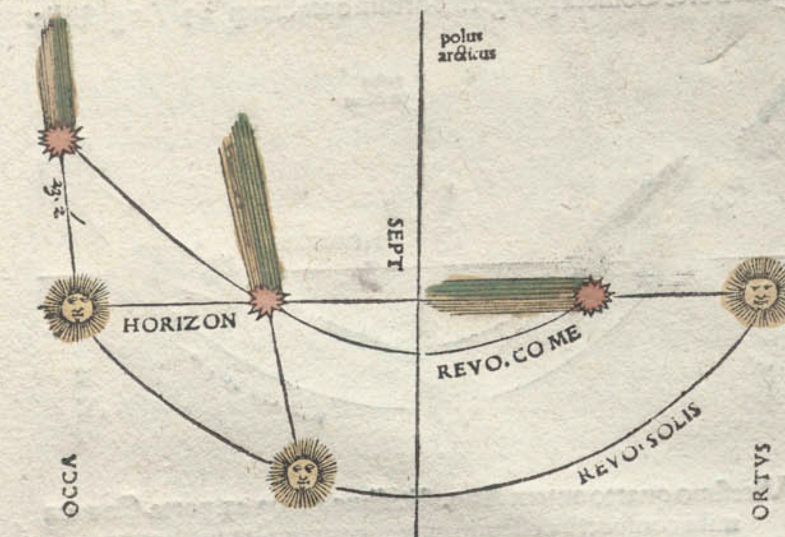


DECIMO OCTAVO AVGVSTI EXAminatio Cometæ Sexta peracta est.

¶ Altitudo Cometæ supra hori. 10 gra. 39 mi.
¶ Azimuth Cometæ ab occa. versus Sept. gra. 24 mi. 42.

Hæc subnexa ex obseruatione eliciuntur.

Latitudo Cometæ Septen. 20 gra. 12 mi.
Verus locus Cometæ in ecliptica gra. 15 mi. 30 ♍
Declinatio Cometæ Septen. gra. 24 mi. 14
Ascensio recta cometæ 175 G̈ 7 M̈
Mediat cœlum hora 11 M̈ 16 post meri:
Zenith ortus & occasus ab occ. ad Sept 38 G̈ 20 M̈
Cometa occidit hora 9 M̈ 19 post meri:
Cometa oritur precise cum Sole hora 5 M̈ 22
Distantia cometæ à Sole G̈ 23 M̈ 2



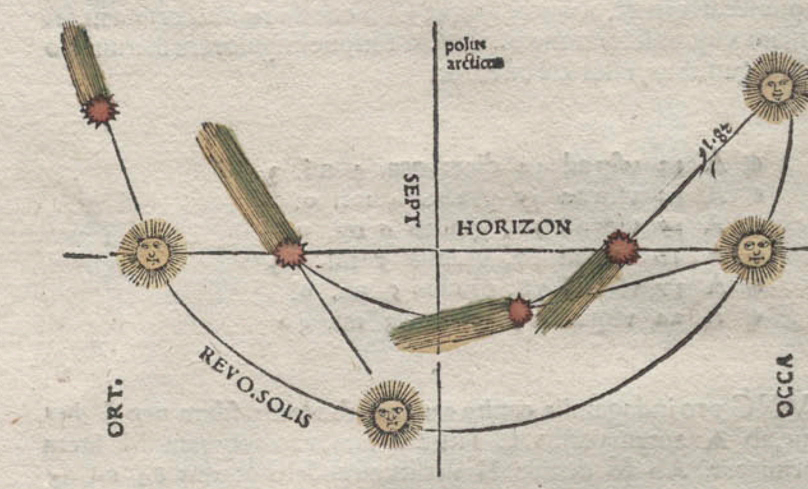
VICESIMO SECVNDO DIE AVGVsti facta est obseruatio Septima, diebus enim Augusti 19, 20 & 21 cometa non luxit ab aëris obscuritatem, proinde non obseruari potuit.

¶ Altitudo cometæ supra horizontem G̈ 11 M̈ 25
¶ Azimuth cometę Septe: 7 G̈ 34 M̈

Subsequentia hæc ex obseruatione colliguntur.

Latitudo cometæ ab ecliptica 16 G̈ 32 M̈ Sept:
Locus cometæ verus in ecliptica G̈ 1 M̈ 23 ♎
Declinatio cometæ ab æquatore 13 G̈ 31 M̈
Ascensio recta gra 188 mi. 53
Mediat cœlum hora 1 mi. 55 post meridiem
Amplitudo ortus & occasus graduum 20 mi. 42
Distantia cometæ à Sole 28 gra. 16 mi.
Occidit cometa hora 8 mi. 59
Oritur cometa hora 6 mi. 52

Status cometæ in parte occidentis. Status cometæ in parte orientis



VICESIMO TERTIO AVGVSTI COmeta obseruatus octauo & vltimo.

¶ Altitudo Cometæ supra horizontem gra. 11 mi. 26
¶ Azimuth Cometæ Septentrionale ab occasu gra. 3 m̃ 50

Talia ex obseruatione consurgunt.

Latitudo Cometæ ab ecliptica gra. 14 mi. 31 Sept.
Locus verus cometæ in ecliptica secundũ longitudinẽ 2 G̈ 51 m̃ ♎
Declinatio Cometæ graduum 11 mi. 26 Septentrionalis.
Ascensio recta Cometæ 190 graduum 39 minutorum.
Mediat cœlum hora 2 mi. 0 post meri.
Amplitudo ortus & occasus gra. 17 mi. 26
Occidit Cometa hora 8 mi. 53 post me.
Oritur hora 7 mi. 4 post medium noctis
Distantia Cometæ à Sole graduum 27 mi. 36.